

Excursion algologique du Laboratoire de Cryptogamie du Muséum aux environs de Saint-Vaast-la-Hougue,

(Suite et fin)¹;

PAR M. ROBERT MIRANDE.

TROISIÈME JOURNÉE. MERCREDI 3 AVRIL

Excursion au phare de Gatteville (pointe de Barfleur).

Cette localité, bien connue des algologues est l'une des plus riches que l'on puisse trouver. Sur ces rochers constamment battus par les vagues, les Algues, Phéophycées et Rhodophycées surtout, trouvent d'excellentes conditions de développement, si l'on en juge par le nombre et la beauté des échantillons.

M. Corbière, professeur au lycée de Cherbourg, secrétaire perpétuel de la Société des Sciences mathématiques et naturelles de cette ville, a bien voulu se joindre à nous pour effectuer cette belle excursion.

Le célèbre phare de Gatteville s'élève à l'extrémité de la pointe sur une éminence qu'entourent de toutes parts des éboulis granitiques qui s'avancent très loin dans la mer. Cette disposition permet à M. Mangin de faire remarquer nettement aux botanistes la répartition des grandes espèces d'Algues brunes qui s'étagent en quatre zones principales de superposition constante :

1° Sur les rochers le plus souvent découverts et seulement battus des embruns, zone des *Pelvetia*.

2° Rochers toujours découverts à marée basse, zone des *Fucus* et des *Ascophyllum*.

3° Rochers moins longuement découverts, zone des *Himantalia*.

1. Voir plus haut, p. 515.

4° Régions découvertes seulement aux grandes marées, zone des Laminaires.

Nous gagnons la mer au Sud-Est du phare, nous le contour-nons en nous maintenant à sa droite tout en nous avançant jusqu'à la zone découverte des Laminaires.

LISTE DES ESPÈCES RÉCOLTÉES.

Chlorophycées.

Cladophora rupestris.
— *Hutchinsiae* *Kuetz.*
Codium tomentosum *Stackh.*

Phéophycées.

Dictyota dichotoma (*Huds.*) *Lamx*
Himanthalia lorea (*L.*) *Lyngb.*
Bifurcaria tuberculata (*Stackh.*)
Halidrys siliquosa (*L.*) *Lyngb.*
Cystoseria fibrosa (*Huds.*) *Ag.*
— *granulata* (*L.*) *Ag.*
— *foeniculacea* *Grev.*
— *ericoides* (*L.*) *Ag.*
Laminaria saccharina (*L.*) *Lamx*
— *flexicaulis* *Le Jol.*
— *Cloustonii* (*Edm.*).
Saccorhiza bulbosa (*Huds.*) *De la Pyl.*
Punctaria plantaginea (*Roth.*) *Grev.*
Colpomenia sinuosa (*Roth.*) *D. et S.*
Desmarestia ligulata (*Lightf.*) *Lamour.*
— *aculeata* (*L.*) *Lamour.*
Scitosyphon Lomentaria.

Rhodophycées.

Les Algues calcaires sont très bien représentées par :

Melobesia Lejolisii.
Corallina officinalis *L.*
Lithothamnium Sonderi.
Hildbrandtia Prototypus *Nardo.*

Peyssonellia atro-purpurea *Cr.*
(beaux échantillons).
Epilithon membranaceum (*Esper*)
Heydr.
Litophyllum incrustans *Phil.*
Dermatolithon hapalioides (f. con-
finis) (*Crouan*) *Fosl.*
Les autres Floridées par :
Chantransia secundata (sur *Co-*
dium).
Ptilothamnion Pluma (*Dillw.*)
Thur.
Griffithsia setacea (*Ellis*) *Ag.*
Halurus equisetifolius (*Lightf.*)
Kütz.
Callithamnium corymbosum (*Sm.*)
Lyngb.
Plumaria elegans (*Bonn.*) *Schmid.*
Polysiphonia Brodiaei (*Dillw.*)
Grev.
Nitophyllum laceratum (beaux
échantillons fructifiés).
Delesseria alata. *Lamx*
— *Hypoglossum* *Lamx*
— *sanguinea* (*L.*) *Lamx*
— *sinuosa* (*G. et W.*) *Lamx*
Gigartina acicularis (*Wulf.*) *Lamx*
Phyllophora rubens (*L.*) *Grev.*
Callophyllislaciniata (*Huds.*) *Kuetz.*
Ahnfeltia plicata avec son parasite
fréquent, *Sterrocolax deci-*
piens, que les anciens auteurs
avaient pris pour des organes

reproducteurs de la plante.		Lomentaria articulata (Huds.)
Rhodophyllis bifida (G. et W.) Kuetz.		Lyngb.
Calliblepharis ciliata (Huds.) Kuetz.		Gastroclonium kaliforme (G. et W.)
— jubata (G. et W.) Kuetz.		Ardiss.
Rhodymenia Palmetta (Esp.) Grev.		— ovale (Huds.) Kuetz.

QUATRIÈME JOURNÉE. JEUDI 4 AVRIL

Une sortie matinale avec le *Tic-Tac*, yacht automobile du Laboratoire, donne à quelques privilégiés l'occasion d'accompagner MM. Mangin et Hariot à la pêche au plancton, à quelque distance des côtes, dans la direction des îles Saint-Marcouf.

Deux filets fins sont mis à la traîne. A signaler dans les échantillons ainsi recueillis la présence des genres :

Coscinodiscus.		Biddulphia.
Rhizosolenia.		Chaetoceros, etc.

Durant l'après-midi :

Excursion à la presqu'île de la Hougue.

Départ de la gare. Nous suivons d'abord la route stratégique de la Hougue. A droite, dans l'anse du Cul-de-Loup de Morsalines nous récoltons le *Bostrychia scorpioides*. Mais nous ne retrouvons plus dans cette lagune vaseuse, qu'envahissent de plus en plus les détritiques de toutes sortes, le *Monostroma laceratum* Thuret. Nous l'y avons récolté en abondance l'année précédente. Il faut espérer qu'il ne va pas disparaître de cette localité comme il a disparu déjà du Pont-de-Saire.

Nous regagnons la mer un peu avant d'arriver au fort et nous suivons la côte jusqu'à la roche de la Bécue avec retour par la Chapelle des Marins.

Le long de la plage de la Hougue, que nous traversons, les petites flaques dans le sable sont colorées en jaune ocre par de nombreuses Diatomées parmi lesquelles domine *Pleurosigma æstuarii* W. Sm.

Cette curieuse petite Algue présente des mouvements alter-

natifs d'émergence et d'enfouissement, coïncidant avec les heures de marée, analogues à ceux qui ont rendu célèbres les *Convolvata*.

Ces mouvements, décrits depuis par d'autres auteurs, avaient déjà été observés par de Brébisson, en 1847, ainsi qu'en font foi des notes inédites de son herbier, conservé au laboratoire de Cryptogamie¹.

La grève une fois franchie, nous abordons les bancs de rochers entrecoupés de fonds vaseux avec de nombreuses prairies de Zostères. Les échantillons recueillis sont d'abord un peu moins beaux, surtout moins propres, mais nous retrouverons bientôt une eau plus claire en approchant de la roche de la Bécue. Il n'y a d'ailleurs pas de différences immédiatement appréciables dans la flore de ces deux zones successives.

LISTE DES ESPÈCES RÉCOLTÉES.

Chlorophycées.

Ulothrix consociata Wille, abondant sur les pilotis de la plage.
Cladophora pellucida Harv.
Spongomorpha lanosa (abondant).
Bryopsis plumosa Ag.

Phéophycées.

Colpomenia sinuosa (Roth. D. et S).
Sphacelaria cirrosa (Roth) Ag.

Rhodophycées.

Schmitziella endophlœa. Born. et Batt. Parasite sur *Cladophora pellucida*.

Melobesia Lejolisii, abondant sur les Zostères.

Sphondylothamnion multifidum (Huds.) Naeg.

Callithamnion tripinnatum (Grat.) Ag.

Ces deux espèces dans la zone des eaux plus claires et approchant de la Bécue.

Rhodochorton floridulum (Dillw.) Naeg.

Polysiphonia fibrata (Dillw.) Harv.

Rhodomela subfusca Ag.

Delesseria ruscifolia Ag.

— *sanguinea* (L.) Lamx.

1. Je dois à l'obligeance de M. Mangin de pouvoir transcrire ici ces annotations autographes qui accompagnent les échantillons recueillis par l'illustre naturaliste.

« *Gyrosigma æstuarina*. Bréb. — Sables marins de Tatihou, fin de « septembre 1847. »

« Cette espèce, qui formait un enduit brun sur le sable, conservée dans « une assiette avec de l'eau de mer, s'enfonçait dans le sable vers sept « à huit heures du matin et ne reparaisait que vers deux à trois heures « de l'après-midi. Nous avons cru remarquer qu'elle s'était tout à fait « enfoncée dans le sable lorsque la mer était pleine, et que son apparition « suivait les marées. »

Gymnogongrus norvegicus (<i>Gunn.</i>) <i>J. Ag.</i>		Catenella Opuntia (<i>G. et W.</i>) <i>Grev.</i>
Cystoclonium purpurascens (<i>Huds.</i>) <i>Kuetz.</i>		Calliblepharis ciliata (<i>Huds.</i>) <i>Kuetz.</i>
		Chilocladiaclavellosa (<i>Turn.</i>) <i>Grev.</i>
		Gastroclonium kaliforme (<i>Huds.</i>) <i>K.</i>

Il faut mentionner aussi le long de la muraille qui borde la plage et soutient la route stratégique, au niveau de la haute mer moyenne, de nombreuses Cyanophycées parmi lesquelles :

Oscillatoria nigro-viridis (<i>Thwait.</i>) <i>Gom.</i>		Rivularia atra <i>Roth</i>
		Calothrix crustacea <i>Thuret.</i>

ont pu être déterminées. Elles étaient mélangées à de petites touffes de

Ceramium Deslongchampii *Chauv.* | *C. acanthonothum* *Carm.*

Soit pour la totalité de l'excursion une centaine d'espèces appartenant aux groupes les plus divers, nous permettant ainsi de nous faire une idée nette de ce que sont les principaux types d'Algues marines et de recueillir de nombreux renseignements sur leur morphologie, leurs conditions d'habitat et leur répartition générale. Ce furent, on le voit, quatre journées bien employées.

Qu'il me soit permis maintenant d'adresser nos remerciements collectifs à ceux qui voulurent bien être nos guides éclairés : MM. Mangin et Hariot, ainsi qu'à leur dévoué préparateur M. Biers. Notre savant maître et son assistant ne se sont pas bornés à nous donner un précieux enseignement : par leur bienveillante sollicitude, en sachant maintenir parmi nous la bonne humeur et l'entrain qui conviennent aux botanistes, ils n'ont pas peu contribué à nous rendre cher le souvenir de ces quelques heures passées ensemble¹.

1. L'auteur tient en outre à exprimer sa gratitude particulière à MM. Mangin et Hariot auxquels il a eu recours bien des fois dans la rédaction de cette Note, ainsi qu'à M^{me} Paul Lemoine qui lui a très aimablement fourni de nombreux et d'utiles renseignements.



Rocher dans la zone *Fucus-Ascophyllum* (Tatihou).